

# RAKETA 2

2



# RAKETA A MARMEL



## Iněšní menu.

Ahoj, pro naše jarní číslo jsme si vybrali téma hmyz. Nazvali jsme ho Brouci & spol., protože právě brouci tvoří ve třídě hmyzu největší skupinu - přibližně 400 tisíc druhů. Brouka poznáte podle toho, že jeho jemná křídla chrání pevná křídla, takzvané krovky. Podívali jsme se na chloupek nejen broukům, ale také mravencům, vším nebo hovníválům. Pro zpestření jsme pozvali ještě jednu pavoučí slečnu třídy pavoukoců a jednoho šneka třídy plžů. Nebot' šnek, ač není hmyz, má také tykadla. Spoustu legrace nad komiksy a úkoly přejí **Radush a Johy**.



Mravenci:  
Aneta F. Holasová

Vši silou:  
Radush  
David Böhm

Dr. Racek:  
Milada Rezková  
Lukáš Urbánek

Na louce:  
Jana Kloučková Kudrnová

Dobrodružství Rockyho a Terky:  
Nikkarin

Ukradená ulita:  
Olga Starostová  
Aneta F. Holasová

Výlet do Berlína:  
Joa & Mia

Co všichni mají  
s tím hmyzem?  
Radush  
Antimultivitamin

Pomočníci s tykadly:  
Radush, Johy





# NAŠE KAPITÁNKA

## LAURA, 6 let, Praha

je malá tanečnice, malířka a rapperka. Její máma i táta jsou muzikanti, a proto zpívat, tančit nebo hrát divadlo je pro ni ta nejpřirozenější věc na světě.

Může se pochlubit tím, že unese svého strejdu.

Odpověděla nám na několik otázek:

### CO JE PODLE TEBE ÚPLNĚ NEJVĚŠÍ DOBROTA?

úplně největší dobrotou jsou špagety Carbonara! A taky sushi.

To s oranžovou rybičkou. ☺

### MÁŠ NĚJAKÉHO OBLÍBENÉHO BROUKA?

Měla jsem ráda jednoho brouka. Ochočila jsem si ho, ale nakonec ho pustila do přírody. Krásně modře se blýskal. Máma říkala, že to byl kornivál.

### CO TĚ NA SVĚTĚ BAVÍ VŮBEC NEJVÍC?

Hrál si na dobrodružnou holku!

### KOLIK LET JE TVĚMU STREJDOVI?

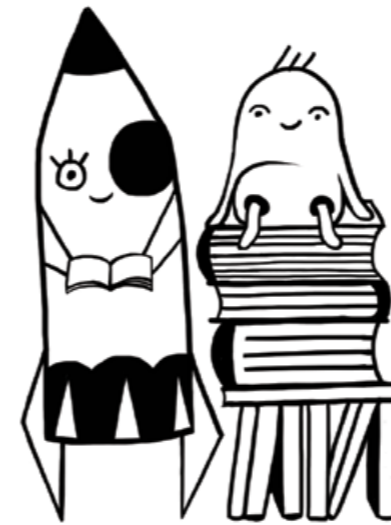
Časem to nevím, je mladší než já. Ale jsou mu asi 2 roky.

### V LÉTĚ JSI CHODILA DO CIRKUSOVÉ ŠKOLKY. CO SE TI TAM NEJVÍC LÍBIL?

Nejvíce se mi líbilo, že jsme každý den chodili na divadlo. A že jsme pak i sami divadlo hráli. Mauglího. Já byla vlčátko. Divadlo hraju ráda a teď chodím na kroužek.

### UŽ VÍŠ, ČÍM BYS CHTĚLA BÝT, AŽ BUDEŠ VELKÁ?

Ještě nevím, je toho hodně... Rozmyslím si to, až ještě trochu vyrostu.



# CO ČTĚME



### Miroslav Šašek – To je New York

Kdo rád cestuje nebo se na cesty chystá, ocení další z řady nestárnoucích průvodců. Chytré knížky s veselými obrázky edice „To je...“ napsal a nakreslil český rodák a mezinárodně uznávaný světák Miroslav Šašek. Tenhle pán se na svých cestách zaměřoval na nejzajímavější země a města, kde je hodně věcí k vidění a hodně živo. A úplně nejvíce to žije v New Yorku! Pokud chcete poznat nej město světa za večer, zmáknete to s přehledem v pyžamu a na jeden zátah. Jenže New York vám pak už nedá spát – člověk se do něj chce pořád vracet. Tahle knížka vás totiž dokáže pohltit stejně jako samotné město. (vydal Baobab)



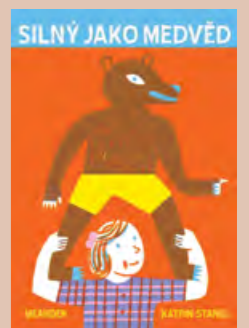
### Robert Louis Stevenson – Pirát a lékárník

Kniha měří na výšku skoro 40 cm a její slavný anglický autor, spisovatel a cestovatel Robert Louis Stevenson, ji napsal skoro před 150 lety. Příběh o dvou darebných kamarádech z dětství připomíná kramářské písně. Trochu horor smíchaný s dobrodružstvím je celý ve verších, které se skvěle rýmuje. Pirát Robin a lékárník Ben se po letech znovu setkají a vyprávějí si nezbedné historky, které zažili. Celou knihu nakreslil výtvarník s nevyslovitelným jménem Henning Wagenbreth, který žije v Berlíně. Zajímalo by nás, jak by ilustroval třeba českého kocoura Mikeše. (vydalo 65. pole)



### Katrin Stangl – Silný jako medvěd

Říká se o někom, že je tichý jako myška, nebo jako papoušek? Může být někdo pyšný jako opice, nebo jako páv? Pokud jste zvědaví, jak to s přirovnáními ke zvířatům a jejich vlastnostem doopravdy je, tak tohle je ta pravá knížka pro vás. Její autorka se rozhodla posvětit si na dvacet pět rčení, která nejčastěji používáme. Každé je doplněné celostránkovou barevnou ilustrací, v níž je ukrytý malý příběh. A tak vidíme, že kdo si čte, je tichý jako myška, zatímco když se někdo snaží utéct z dětské ohrádky, tak proto, že touží být volný jako pták. No a když si někdo nechce čistit zuby tak nejspíš proto, že je tvrdohlavý jako mezek... (vydal Meander)



# Mravenci

Mravenci patří mezi bezkřídly šestinohý hmyz. Fungují jako jeden velký organismus. Najdeme je po celém světě kromě Antarktidy, kde by jim byla zima. A i když vypadají všichni skoro stejně, odhaduje se, že jich je asi 25 až 35 tisíc druhů. Ten největší mravenec měří tři centimetry, nazývá se *Camponotus gigas* a je z Bornea.

## MEZI MRAVENCÍ NAJDETE



DRAVCE



PĚSTITELE  
HUB



PASTEVC  
MŠIC



SBĚRATELE  
SEMEN

## ZAJÍMAVOSTI



Všichni mravenci na planetě Zemi váží stejně jako všichni lidé.

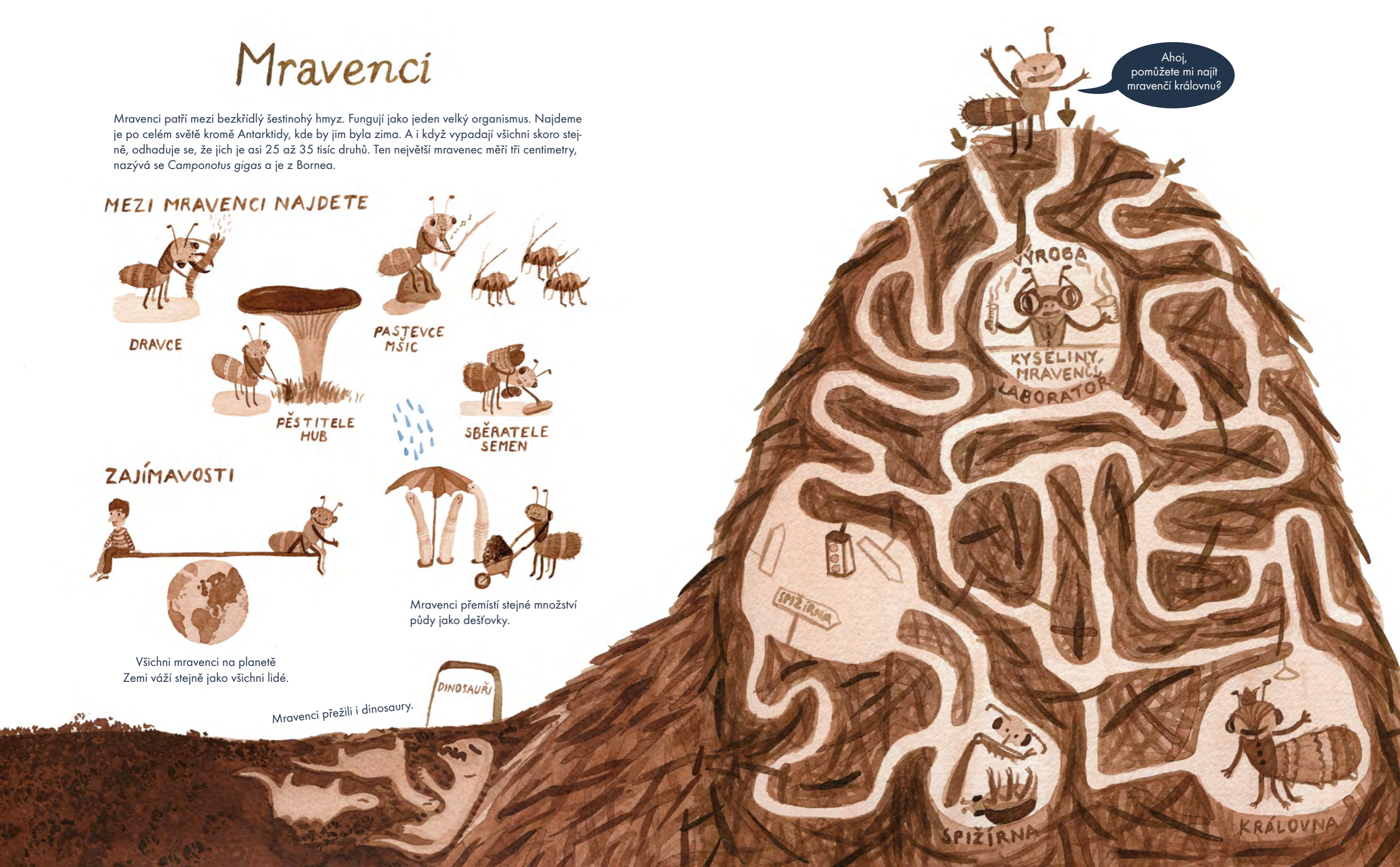


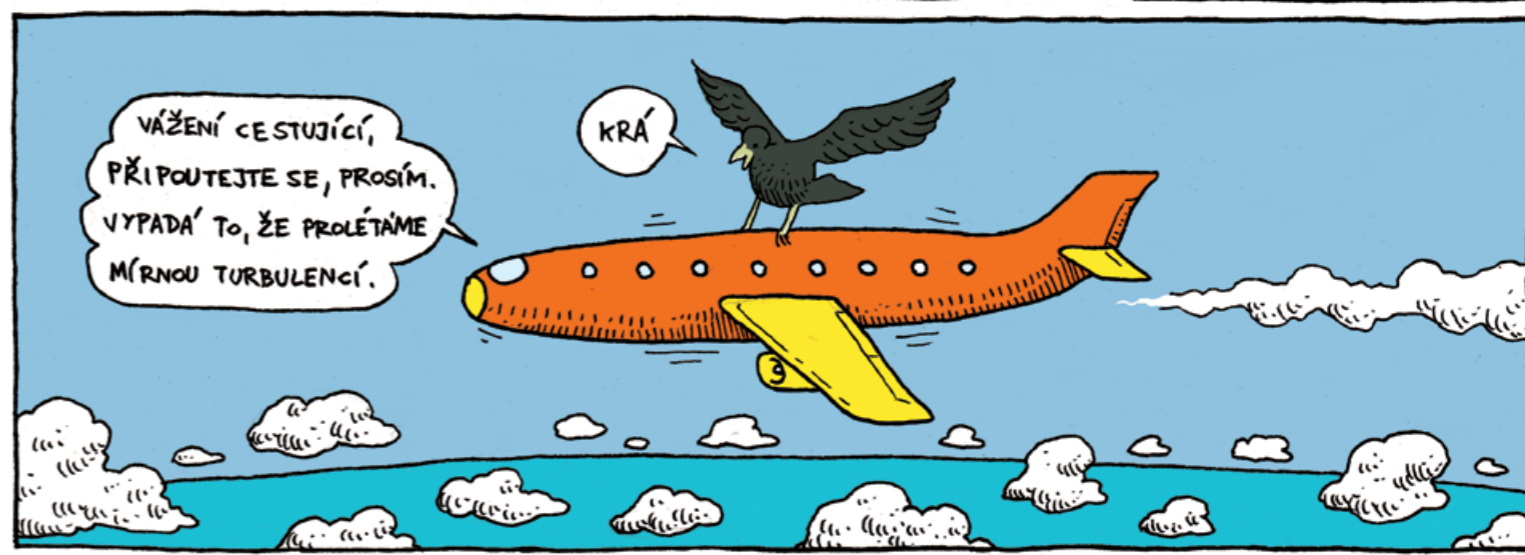
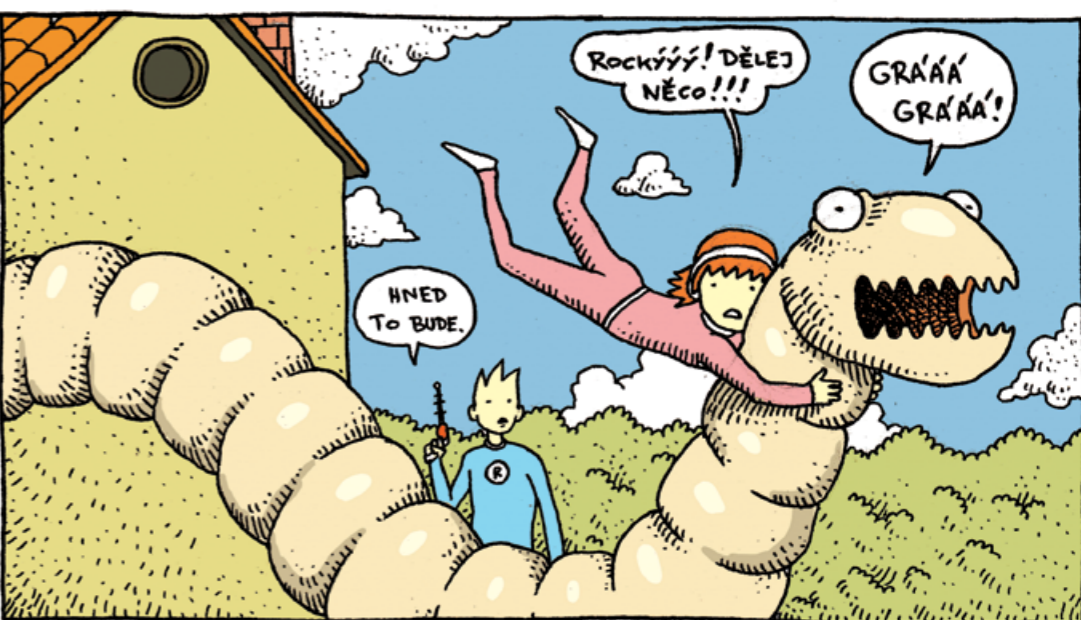
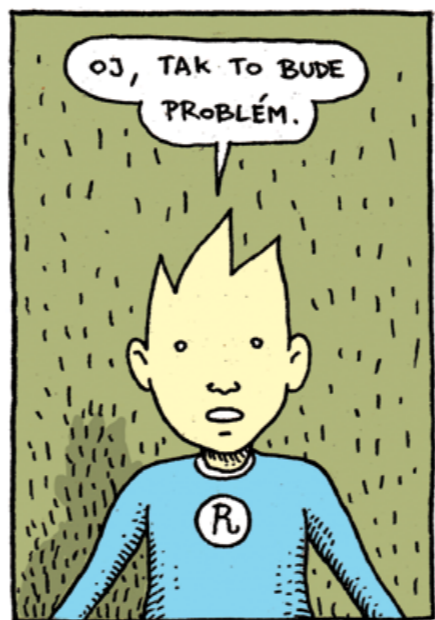
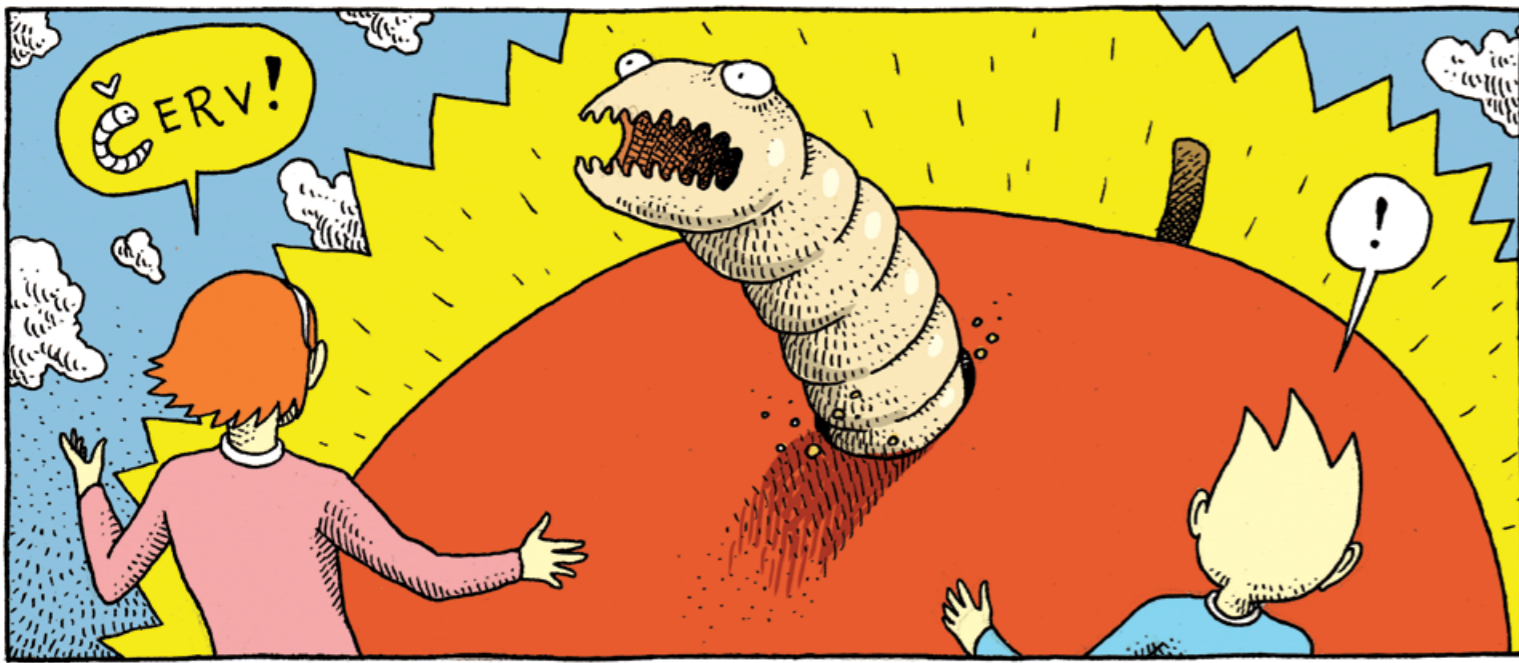
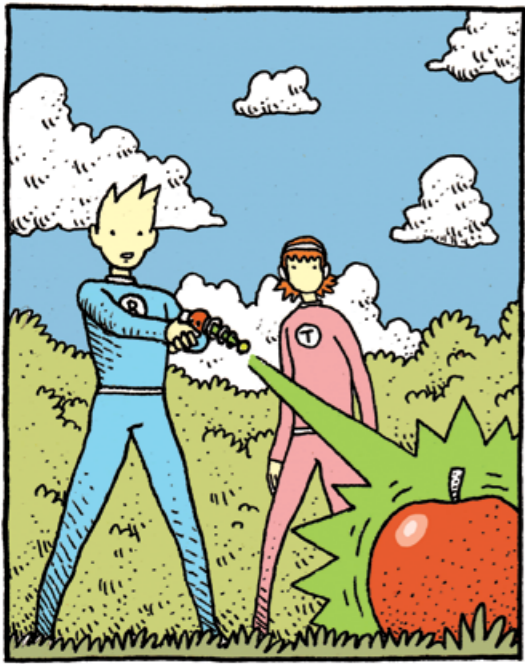
Mravenci přemístí stejné množství půdy jako dešťovky.

Mravenci přežili i dinosaury.



Ahoj,  
pomůžete mi najít  
mravenčí královnu?





Najdi  
7  
rozdílů

Zakroužkuj,  
co je jinak  
nebo chybí.



# DOKTOR RACEK

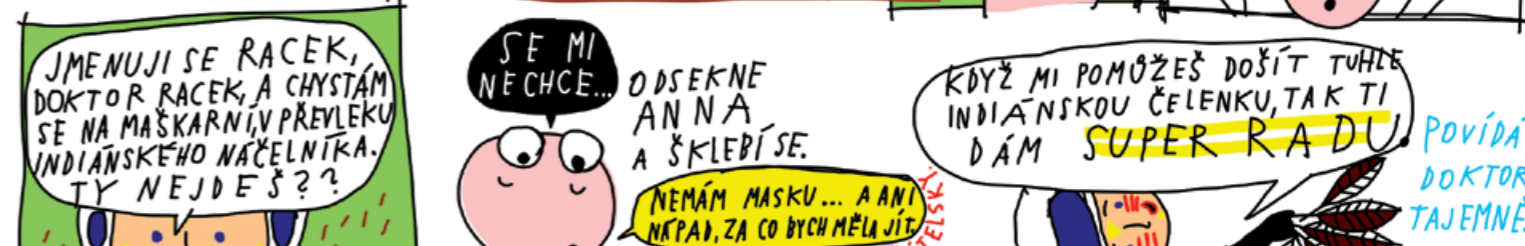


NAPSALA: MILADA REZKOVÁ  
NAKRESLIL: LUKAŠ URBAŇEK

## NA MAŠKARNÍM BÁLE



RACEK JE SESBÍRÁ A ZAČNE Z PÍREK VYRÁBĚT INDIÁNSKOU MASKU. ŠMEJDÍ V MALINÍ A MALUJE SI OBLIČEJ ČERVENÝMI ORNAMENTY VÁLEČNÍKA.



NO JASNĚ!  
TO JE  
ON!

ODPOLEDNE JE NA PALOUČKU PŘED HOSPODOU U VOUSATÝ VOSTRUŽINY PĚKNĚ ŽIVO. DJ CHROBÁK POUŠTÍ Z GRAMOFONU NEJVĚTŠÍ HITY SEZÓNY. SEŠLA SE ZVÍKATA Z ŠIROKÉHO OKOLÍ A TOLIK KRÁSNÝCH MASEK...



K JÍDLU SE PODÁVA  
OSTRUŽINOVÝ  
KOLÁČ SE ŠLEHAČKOU.

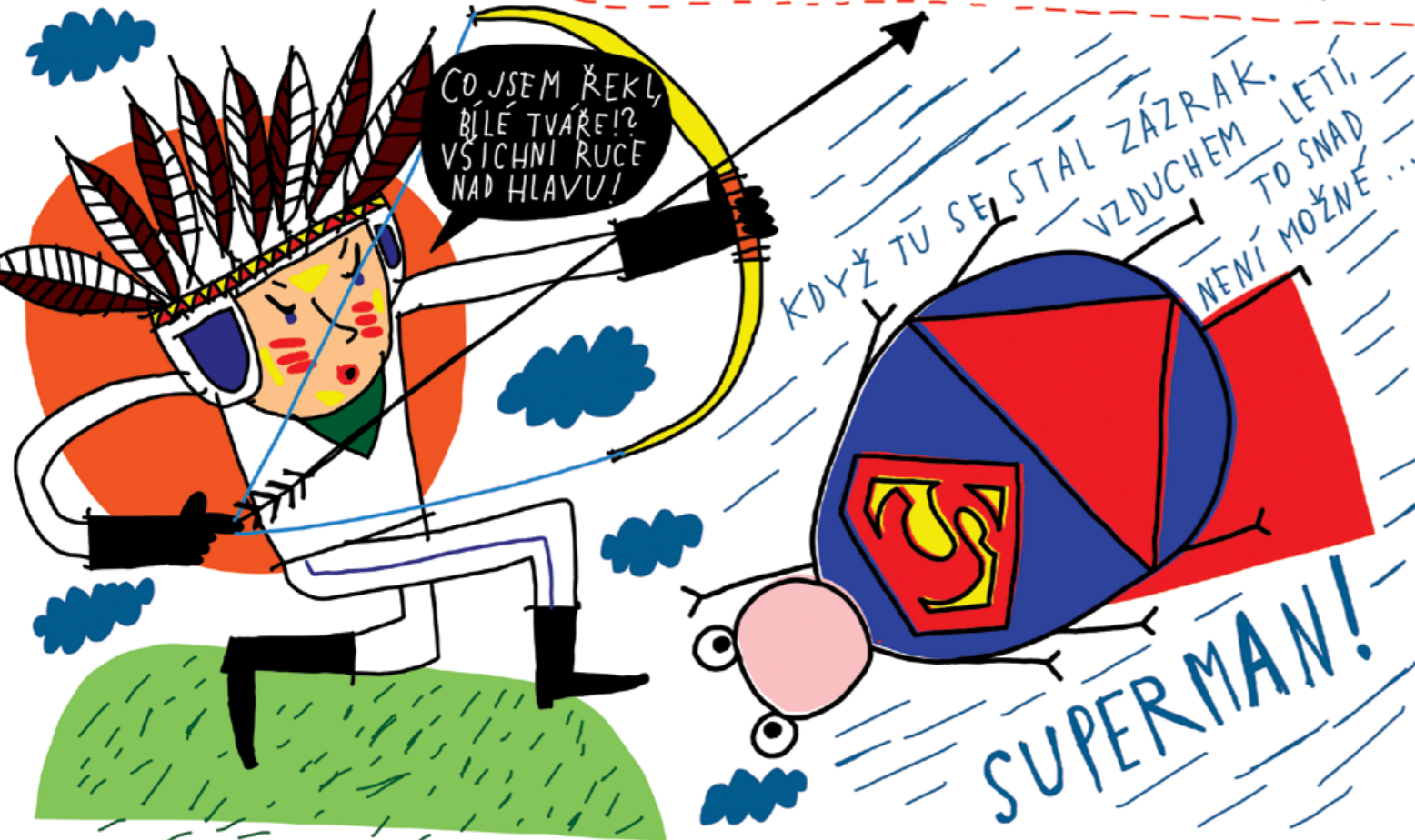
A K PITÍ MALINOVÝ  
KOKTEJL V POHÁRČÍCH  
Z KONVALINKOVÝCH KVĚTŮ.

**RUCE VZHŮRU  
A NIKDO ANI  
HNOUT!!!**  
OZVALO SE Z LEŠA.

VŠICHNI ZTUHLI, ŽE BY SE V NICH KRVĚ NEDOKÉZAL.

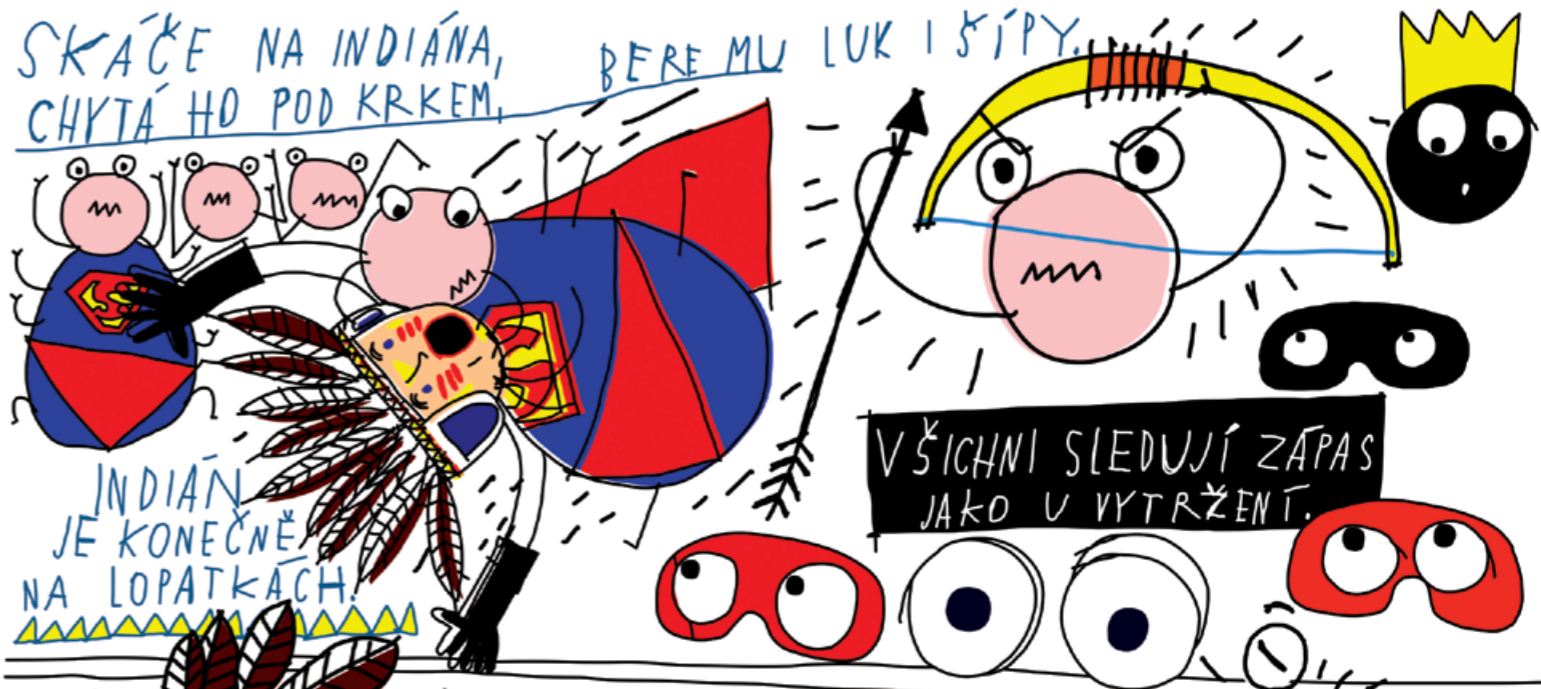


Z KŘOVÍ VYBĚHL  
INDIÁN OZBROJENÝ  
LUKEM A ŠÍPEM!



KDYŽ TŮ SE STAL ZÁZRAK. VZDUCHEM LETÍ, TO SNAD NENÍ MOŽNÉ!

**SUPERMAN!**



SKÁČE NA INDIÁNA,  
CHYTÁ HO POD KRKEM,  
BERE MU LUK I ŠÍPY.

BERE MU LUK I ŠÍPY.

**ALE CO TO?**  
INDIÁN I SUPERMAN SE ZAČÍNÁJÍ CHECHTAT.



A SUPERMAN, NENÍ NIKDO, JINÝ NEŽ PAVOUČICE ANNA.  
TO JE RADOSTI! VŠICHNI TLESKAJÍ A SMĚJÍ SE NA CELE KOLE!  
ZASE SE TANČÍ A ZPÍVA.  
MÁM FURU ČASU A, TAK SPÍM V OBLÍTI!

ODMASKUJ SE!  
ODBORNÁ POROTA VYHLÁŠILA ANNU JAKO NEJLEPŠÍ MASKU BĚLU.  
CENU ZA NEJLEPŠÍ MASKU VYHRÁVA: PAVOUČICE ANNA!  
**HURÁ!!**  
A PAN DOKTOR RACEK? TOMU MÁMA STŘEVĚLKOVA TETOU CVRČKOVOU ZABALILY S TETOU ŽUKU, PAR KOUSKŮ DO BATŮŽKY, PAR KOUSKŮ OSTRUŽINOVÉHO KOLÁČE A TERMOSKU S MALINOVÝM KOKTEJLEM.  
TÁAK, PANÁČKU, TADY MATE NA CESTU, PAR DOBROT.

DEN KONČÍ A RACEK NA SVĚM STROJI MIZÍ V KRVAVÉM ZÁPADU, SLUNCE VSTRÍČ DALŠÍM DOBRODŮRŽTIVÍM.

Lešla se sam různá hověť se širokého okolí. Chrobák spustil na gramofon, diskotéka na poli. Všem se nejvíce zalíbila pavoučice Anna. Učila a oblékla si masku Supermana.







### HLEDEJ V TRÁVĚ:

Raketa a Marmel se mají jako na prázdninách. Co zrovna teď dělají?

Vyber si na obrázku jednu postavku a vymysli o ní pohádku.

Kolik je na obrázku berušek?

A kolik píďalek zrovna závodí?

TOHLE JE ŘEHOŘ SAMSA.  
HLAVNÍ HRDINA ZE SLAVNÉ POVÍDKY  
PROMĚNA OD FRANZE KAFKY.  
V TÉTO POVÍDCE ŘEHOŘ PO RANNÍM  
PROBUZENÍ ZJISTÍ, ŽE SE PŘES NOC  
PROMĚNIL V BROUKA.  
ZKUS NA DRUHOU STRANU OBRÁZKU  
DOKRESLIT, JAK ASI ŘEHOŘ VYPADÁ  
PO SVÉ PROMĚNĚ.

SVŮJ OBRÁZEK MŮŽEŠ VYFOTIT A POSLAT  
NA RAKETA@LABYRINT.NET. RÁDI HO  
VYSTAVÍME V NAŠÍ FACEBOOKOVÉ GALERII.



## TIP RAKETY NA VÝLET

# Berlin

**Před sto lety se říkalo, že Berlín je město podobné sopce – pořád se tam něco dělo a všichni se museli přijet aspoň jednou podívat. Dnes už to tak horké není, ale město s medvědem ve znaku má pořád obrovskou přitažlivost. A navíc: je to největší metropole v Evropě, kam se dá od nás snadno dostat vlakem, autobusem nebo autem.**



KOLA JSOU DNES V BERLÍNĚ URČITĚ OBLÍBĚNĚJŠÍ NEŽ SLAVNÁ HEREČKA MARLENE DIETRICHOVÁ.

### JAK SE TAM DOSTANEME?

Nejpohodlnější je to vlakem, protože si můžete protáhnout nohy, jít na svačinu do jídelního vozu a taky se koukat velkými okny ven do ubíhající krajiny. Každý den jede hned několik spojů. Z Prahy budete v centru Berlína na hlavním nádraží (Berlin Hauptbahnhof) za 4 a 3/4 hodiny. Auto to zvládne za necelé 4 hodiny. A cestou (tam nebo zpět) po dálnici E36 si můžete udělat ještě malý výlet mezi palmy do aquaparku Tropicke ostrovy.

### AMPELMANN

Německo – stejně jako město Berlín – bylo dlouhá léta po druhé světové válce rozdělené. Na rozdíl od bývalého Československa, které se rozpadlo, se Německo v roce 1990 naopak spojilo. Jedním ze symbolů původní východní části, který přežil dodneška, je panáček ze semaforu, populární Ampelmann.



### MEDVĚDI

Mnohem známějším symbolem hlavního města je ovšem černý medvěd (německy der Bär), který stojí na zadních nohách. Podle jedné z legend vznikl název města podle toho, kam medvědi chodili přes zimu spát: do brlohu čili brlínu. Medvědy najdete všude, na suvenýrech, pohlednicích, ve výlohách obchodů, na tričkách i na ulicích jako plastové figury v životní velikosti. Podle medvěda se jmenuje také hlavní cena filmového festivalu, který se tady pořádá každý rok. Pravděpodobně nejslavnějším byl bílý lední medvídek Knut, který má dnes bronzovou sochu v zoo.

### ZOO

Sem prostě musíte zajít! Berlínská zoologická zahrada patří k těm nejzajímavějším na celém světě. Žije v ní přes 20 tisíc zvířat z 1500 různých živočišných druhů. Mezi lvy, slony, žirafami, zebrami, opicemi, ale i dravými ptáky, papoušky, tučňáky či hady a ještěrkami můžete strávit klidně celý den. Jednou z velkých atrakcí je také obrovské akvárium (i se žraloky), otevřené již před sto lety. Je součástí areálu zoo, ale vstupné se platí zvlášť.

### TELEVIZNÍ VĚŽ

Skoro každé velké město má nějakou věž, rozhlednu nebo aspoň kopec, odkud se dá koukat po krajině. Televizní věž (Berliner Fernsehturm) má tvar stříbrné koule napíchnuté na hodně dlouhém párátku. Připomíná kosmickou družici a leží na Alexandrově náměstí (Alexanderplatz). Měří 368 metrů, což je skoro 6krát víc než petřínská rozhledna. Nahoru vás dopraví dva rychlé výtahy. Když budete mít chuť, tak nad kruhovou pozorovatelnou se po schodech dostanete do otočné restaurace, kde si dáte zmrzlinu a rodiče kafe se šlehačkou. Otevřeno je každý den od rána až do půlnoci.



OBCHŮDEK TUZEX JE NĚCO MEZI GALERIÍ, VETEŠNICTVÍM A BISTREM.

### PRENZLAUER BERG

Jednou z nejzajímavějších čtvrtí v Berlíně je Prenzlauer Berg. Vyrazte sem o víkendu a procházejte se jen tak třeba po kilometr dlouhé Kaštanové ulici (Kastanienallee). Je tady milión bister, restaurací, kaváren, cukráren a nejrůznějších obchůdků. A žije tady hodně mladých lidí a také cizinců z celého světa. V ulici Schliemannstraße 38 provozuje srandovní obchůdek TUZEX český umělec Luděk Pešek Páchl. Když ho potkáte, nechte si ukázat jeho tetování: na zádech má „Hospodskou rvačku“ od Josefa Lady a vepředu na bříšku Spejbla s Hurvínkem.



ROMÁN NEBE POD BERLÍNEM FUNGUJE TAKÉ JAKO ORIGINALNÍ PRŮVODCE.

### NEBE POD BERLÍNEM

Berlín je jako magnet, který přitahuje vnímavé lidi a zejména umělce. Ve čtvrti Prenzlauer Berg bydlel chvíli také náš kamarád Jaroslav Rudiš. Nejraději chodil na jídlo do Konnopkeho Imbissu, což je stánek na Schönhauser Allee. Tady vám připraví nejlepší currywurst v celém Německu – je to klobása opečená na grilu, politá kečupem a posypaná kari. Jaroslav se zamiloval nejen do jídla, ale také do místního metra, kterému se říká U-Bahn (U znamená Untergrund, tedy podzemí). Napsal o tom rovnou celou knížku „Nebe pod Berlínem“. U-Bahnem se pohodlně dostanete do všech částí jinak dost rozlehlého města. Vlakům, které jezdí nad zemí, se pak říká S-Bahn.

### ZEĎ

Občas tu narazíte na pomalované zbytky vysoké zdi (die Mauer), která před rokem 1990 protínala celé město a rozdělovala jeho obyvatele. Lidé se tehdy nemohli dostat do druhé části za přáteli ani za příbuznými. Zeptejte se rodičů, jak to tenkrát bylo, nebo si přečtěte obrázkovou knihu od Petra Sise „Zeď aneb Jak jsem vyrůstal za železnou oponou“. Vztahy mezi jednotlivými zeměmi jsou ale někdy tak složité, že tomu nerozumí ani dospělí.

### LEGOLAND

Svět kostiček leží zabudovaný v podzemí kousek od Braniborské brány (na Potsdamer Straße). Když se vstupenka objedná předem, dostanete se dovnitř za polovic. Můžete si postavit samozřejmě vlastní modely, trénovat v nindža aréně, na horské minidráze a vyzkoušet Merlinovo létající kolo. Rodiče pošlete klidně na procházku...



### JAK SE NEZTRATIT

Berlín je vstřícné město pro rodiny s dětmi a ideální cíl na výlet třeba jen na víkend. Můžete sem vyrazit na jaře, na podzim, v létě i v zimě. Stačí si přibalit pořádnou mapu. Nejvíce se nám líbí mapy Crumpled City Junior od italského nakladatelství Palomar. Dají se zmačkat a strčit do kapsy, jsou vodě odolné a nikdy se neroztrhají.

### MUZEA

V Berlíně jsou spousty galerií a muzeí, které stojí za návštěvu a zároveň se v nich rozhodně nebudou nudit ani děti. Například Filmové muzeum (je hned vedle Legolandu) nebo Technické muzeum. Přímo uprostřed města na řece Sprévě je muzejní ostrov (Museumsinsel), kde leží dokonce hned pět významných muzeí. Jedním z nejzajímavějších je tzv. Nové muzeum s rozsáhlou expozicí egyptského umění, kde naleznete například vzácnou sochu (bustu) krásné královny Nefertiti, manželky faraona Achnatona.



### TROPICKÉ OSTROVY

Než bude u nás zase hezky teplo, tak vás třeba zláká tenhle tip. Asi 3/4 hodiny jízdy autem z Berlína směrem k české hranici vznikly v bývalém hangáru (pro stavbu vzducholodí) na ploše větší než osm fotbalových hřišť unikátní Tropicke ostrovy (Tropical Islands). Jsou tu bazény, vodopády, skluzavky, obří tobogán, sauny, pláže i malá džungle – zkrátka všechno, za čím by se jinak muselo letět daleko k moři. Po celý rok tu mají teplotu vzduchu příjemných 26°C. Přejeme vám šťastnou cestu, ať už se vypravíte kamkoli.



MALÁ MIA PŘED ZBYTKEM ZDI, KTERÁ KDYSI OBEPÍNALA CELOU ZÁPADNÍ ČÁST BERLÍNA.

Joa & Mia

# NA LOUCE

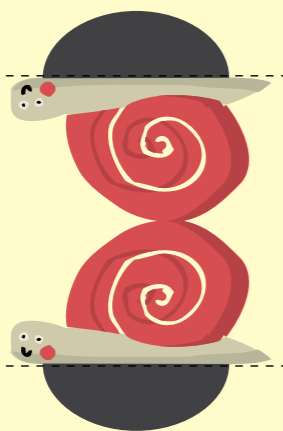
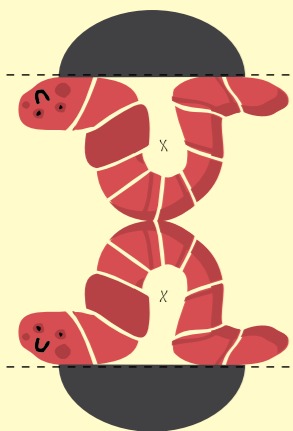
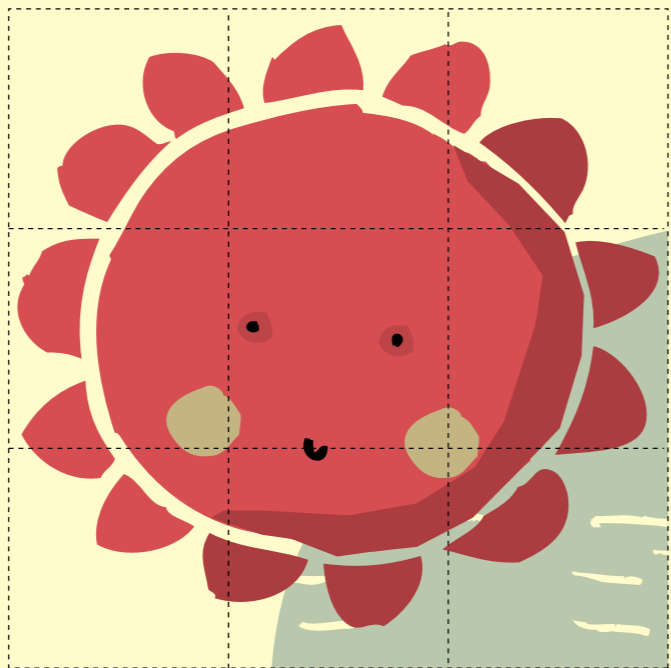
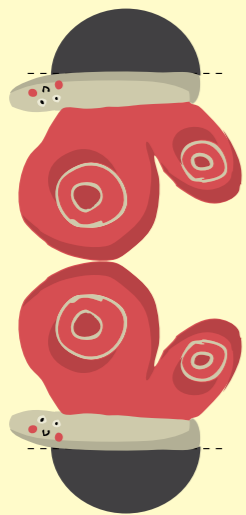
Nejprve vytvoř figurky: opatrně je vystřihni, přehni podle přerušované čáry a slep obě strany k sobě.

Pak vystřihni skládačku, jednotlivé části zamíchej a rozlož na políčka „vezmi si kartu“.

Vybranou hrací figurku postav na políčko „START“. Po hodu kostkou vyjed ve směru hodinových ručiček. Střídejte se, jestliže někdo hodí číslo 6, hází ještě jednou a výsledek se sečte. Pokud ukončíš tah na políčku „vezmi si kartu“, dílek skládačky můžeš vzít a umístit do pole určeného ke složení skládačky. Nemusí být na správném místě, o to se nakonec postará nejrychlejší z vás.

Figurky se navzájem nevyhazují, ale spolupracují – jejich společným cílem je složit skládačku uprostřed hracího pole. Až se jim to podaří, mohou teprve do „cílové (červené) rovinky“. Vyhrává nejrychlejší, pokud ovšem složí skládačku.

Hra pro 2–4 hráče rozvíjí trpělivost, soustředění, obohacuje dětskou fantazii a učí spolupráci.



Dnes celé zářís!

Díky

Házej ještě jednou.

Vezmi si kartu.

Házej ještě jednou.

START

Vezmi si kartu.

Ty jsi mi ale pěkně křivkol!

Vezmi si kartu.

Vezmi si kartu.

CÍL

Jedno kolo neházej.

Jedno kolo neházej.

Spěchej pomalu!

Jedno kolo neházej.

Jmenují se Bažmec. A ty?

Vezmi si kartu.

Vezmi si kartu.

Jedno kolo neházej.

Jedno kolo neházej.

Přiveď si pastýř!



Vezmi si kartu.

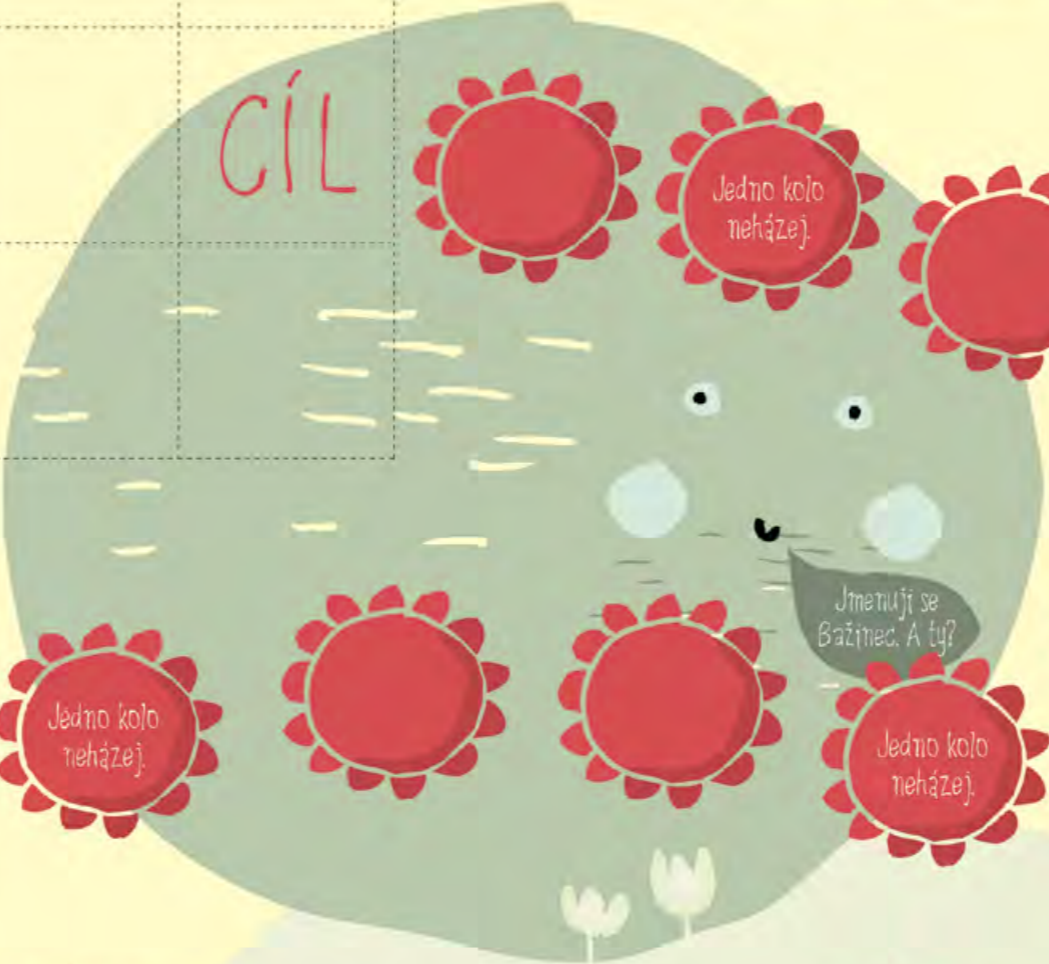
Jedno kolo neházej.



Vezmi si kartu.



Vezmi si kartu.



# Pomocníci s tykadly

Hmyz, pavouky nebo červy obvykle považujeme za protivné a zbytečné tvory. V létě neustále obtěžují a často nás napadá, jak by bylo skvělé, kdyby vůbec neexistovali. Věděli jste ale, že bez nich by byl život na Zemi v ohrožení? Většina z nich slouží jako potrava větším tvorům i sobě navzájem, starají se o rozmnožování a hnojení mnoha druhů rostlin, konzumují, rozkládají a čistí přírodní odpad, a tím nás chrání před šířením chorob. Představíme vám několik zajímavých druhů.



## KLÍZEČKY

Skarabeus neboli vruboun posvátný či hovnivál žije z výkalů jiných živočichů. Valí před sebou kuličku trusu mnohokrát větší, než je on sám, a proto patří mezi největší siláky naší planety.

Do své kuličky naklade vajíčka a mláďatům tak zajistí dostatek potravy. Kuličku pak odvalí do bezpečí. Ve starověkém Egyptě kdysi věřili, že slunce na oblohu každý den přikulí a zase odkulí obří vruboun. Jeho podobizna zdobí ochranné amulety i brány chrámů.



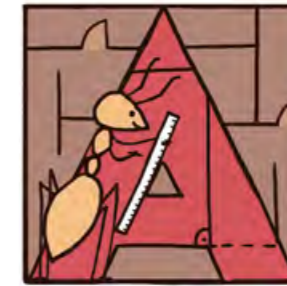
## ROBNÍCI

Hrobařík malý je užitečný tým, že zabraňuje šíření nemocí z drobných uhynulých živočichů. Mrtvé myši, ptáčky nebo ještěrky vyhledá svým čichem a pohřbívá je. Je-li povrch příliš tvrdý, dokáže mrtvolku přemístit na kypřejší povrch a během krátké chvilky zahrabat pod zem. Samička naklade do okolních podzemních chodbiček vajíčka a vylíhlé larvy se pak mršinou krmí.



## URÝŘI

Včely, čmeláci nebo motýli, kteří sají nektar z květů, nabalují na své končetiny pyl. Ten pak přenášejí z květu na květ, čímž dochází k opylování. Rostliny tak mohou plodit potravu pro ptactvo a jiné drobné i velké živočichy včetně člověka.



## RCHITEKTI

Mravenec lesní nedokáže žít sám. Potřebuje společnost mnoha kamarádů, kteří společně budují složitou a důmyslnou stavbu z jehličí a pečují o svá vajíčka i larvy. Jsou skvěle organizovaní a výborně spolupracují. Dorozumívají se chemickými signály, které si mezi sebou předávají. Mraveniště má mnoho patér a vrstev sahajících až pod zem. Ač je prošpikováno desítkami komůrek a chodbiček, jen tak se nesesype a déšť ho nepromáčí. Mravenec dokážou svůj dům odvětvovat i prohřívát. Loví hmyz, ale mají rádi i sladké např. med. Společnými silami unesou třeba i žízalu.



## CHRÁNCI

Pestřenka, zlatoočka a škvor jsou stejně jako sluníčko sedmitečné užitečnými bojovníky proti škodlivým mšicím, které napadají zeleninu a znehodnocují úrodu. Pestřenka pruhovaná se podobá

maličké vose. Živí se pylem a nektarem rostlin, a tak slouží také jako kurýr. Larvy pestřenky požírají škodlivé mšice. Zlatoočka obecná je něžná světle zelená okřídlená dáma, která se vylíhne z odpudivé šedohnědé chlupaté larvy. Obě jsou velmi užitečné, kromě mšic larva požírá také svilušky a jiné škůdce. Škvor obecný umí létat, což se málo ví. Povídá se o něm, že může vzlézt uchem až do hlavy, ale co by tam chudák dělal, když ze všeho nejráději požírá sladoučkou mšici?

VÁŽKA JE VE SVĚTĚ HMYZU NEJLEPŠÍM LETCEM!

JESTLI PAK JSI NĚKDY VIDĚL(A) KRÁSNÁ KRÍDLA VÁŽKY TAK HZE ZBLÍŽKA?

VYBARVI SI KRÍDLA VÁŽKY! VYPADAJÍ JAKO SLOŽITÁ MOZAIKA.

## CIRKUS REKORDŮ A KURIOZIT

Ploštice a škvoři jsou skvělí rodiče. O své potomky pečují i po jejich vylíhnutí.

Kukla bource morušového je umotána z jediného vlákna dlouhého až jeden kilometr. Tato vlákna se rozmotávají, barví a tká se z nich nejžádanější látka na světě – hedvábí.

Některé druhy hmyzu se dokáží dokonale maskovat. Lupenitka svými křídly napodobuje listy.

Někteří noční motýli, např. mūra sivá, se přes den skrývají na stejně zbarvené kůře stromu.

TY, ULIČNÍKŮ!

MAMÍ, JÁ MUSIM ZASE NA ZÁCHOD.

POJĎ SI RADŠÍ VEN ZAZÁVODIT.

ZA KRÁLOVNU!

I něco tak titěrného, jako je hmyz, má centrální nervový systém. Kvůli němu na rozdíl od rostlin a mikrobu potřebuje spát.

Jeden z mála druhů hmyzu, který nemá křídla, žije v běžných domácnostech. Rybenky ve tvaru miniaturních rybiček můžete načapat například večer v koupelně.

Nejrychlejšími letci jsou vážky a lišajové. Vážky dokáží letět rychlostí až 55 kilometrů za hodinu. Lišaj je druh nočního motýla. Na své cestě za potravou zvládne překonat stovky kilometrů. Na zimu odlétá na jih stejně jako mnozí ptáci.

**ECO varování:**  
Včely jsou nesmírně vímavé. Švýcarští vědci odhalili, že v blízkosti působení mobilních telefonů se jejich chování mění. Hrozí, že se začnou rojit a opustí úl ještě dříve, než dospěje nová královna. Takový roj i celé včelstvo potom vymírá. Proto v blízkosti včelích úlů telefony raději nikdy nepoužívejte.

TEĎ SE PRÁVĚ KOUPLI. NEMŮŽU VEN.

Snad nejodvážněji se maskuje housenka otakárka hadího, která na sebe bere podobu miniaturního hada.

Některé druhy hmyzu kladou svá vajíčka do stojatých sladkých vod, ale v moři se hmyz nevyskytuje.

Blecha dokáže vyskočit až 100krát výš, než kolik sama měří.

Třásněnky toho moc nenachodí. Mají křídla připomínající drobná pířka. Z místa na místo se nechávají unášet větrem.

PROSÍM TĚ, AŽ TO TU SKONČÍ...

MŮŽEŠ MĚ ODFOUKNOUT DOMO?

TICHO!

JDĚTE SI CVIČIT JINAM!

V USA žijí cikády, které se 13–17 let zdržují v podzemí, než dospějí.



## ČOKOLÁDOVÉ SUŠENKY

Máslo vyšlehejte do pěny, přidejte cukr a dále šlehejte asi 3 minuty. Za stálého šlehání přidejte celé vejce (myslím bez skořápek:-). Do směsi zamíchejte přesátou mouku se sodou, práškem do pečiva, solí a kakaem. Z těsta vytvarujte malé kuličky velikosti vlašského oříšku. Kuličky položte ve větších rozestupech na plech vyložený pečicím papírem. Nakonec na plechu kuličky zploštíte tvarovacím razítkem nebo dnem hezky tvarované skleničky. Je potřeba razítko nebo skleničku před otisknutím zaprášit moukou, to aby se tvar hezky obtiskl. Sušenky pečte v troubě předehřáté na 190°C asi 9 minut.



### CO POTŘEBUJĚŠ:

200 g hladké mouky  
90 g kaka  
1 lžička jedlé sody  
1/4 lžičky prášku do pečiva  
1 vejce  
145 g másla  
200 g hnědého cukru (muscovado)  
špetka soli



## JEDLÉ KVĚTINÁČE

### CO POTŘEBUJĚŠ:

250 g mascarpone  
250 g řeckého jogurtu  
3 lžice moučkového cukru  
1 lžice pravého vanilkového cukru  
domácí čokoládové sušenky  
nebo sušenky Oreo  
bonbony – kyselé žížaly  
větvičky čerstvé máty  
papírové kelímky, které si můžete pomalovat



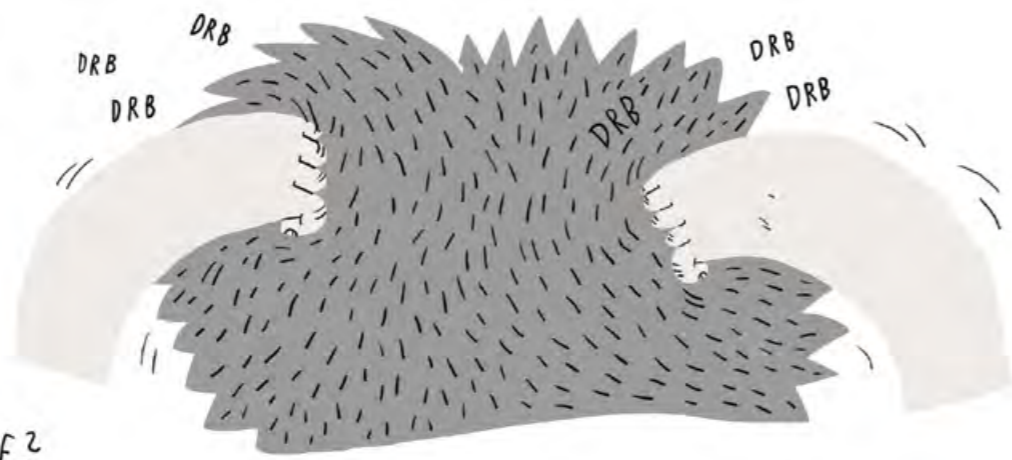
Ve střední misce smíchejte mascarpone, řecký jogurt a oba cukry. Všechno hezky promíchejte a směr nandajte do kelímků. V jiné misce rozdrobte upečené sušenky, to aby připomínaly hlínu. Pokud chcete rychlejší dezert, můžete rozmixovat sušenky Oreo. Do naplněných kelímků nasype rozdrobené sušenky a nakonec zapíchněte hezkou větvičku máty a můžete nechat vykukovat jednu žížalu. Tento dezert podávejte co nejrychleji, aby vám kytička (máta) nezvadla. A nebo mátu „zasad'te“ až při podávání.





BEREŠ DVE

JÁ MÁM SNAD VŠI, KOUKNEŠ SE?



DRB DRB

DRB DRB



DRŽ SE, SYNKU

DRŽÍM SE

**VŠI  
SILOU**

TOHLE ZABERE



DRB

DRB

DRB

DRB

DRB

HM, MAŠ



FURT TAM JSOU ...



ŠAMPÓN DOŠEL, CO BUDEME DELAT?

PRŮ JE NEJLEPŠÍ, OBARVIT SI HLAVU



NĚCO MĚ NAPADLO

ZKUSÍME JE VYLUXOVAT



O 40 MINUT POZDĚJI



CHE! ALE ASPOŇ UŽ NEMÁŠ VŠI



CHE!

JSME VŠI-CHNI

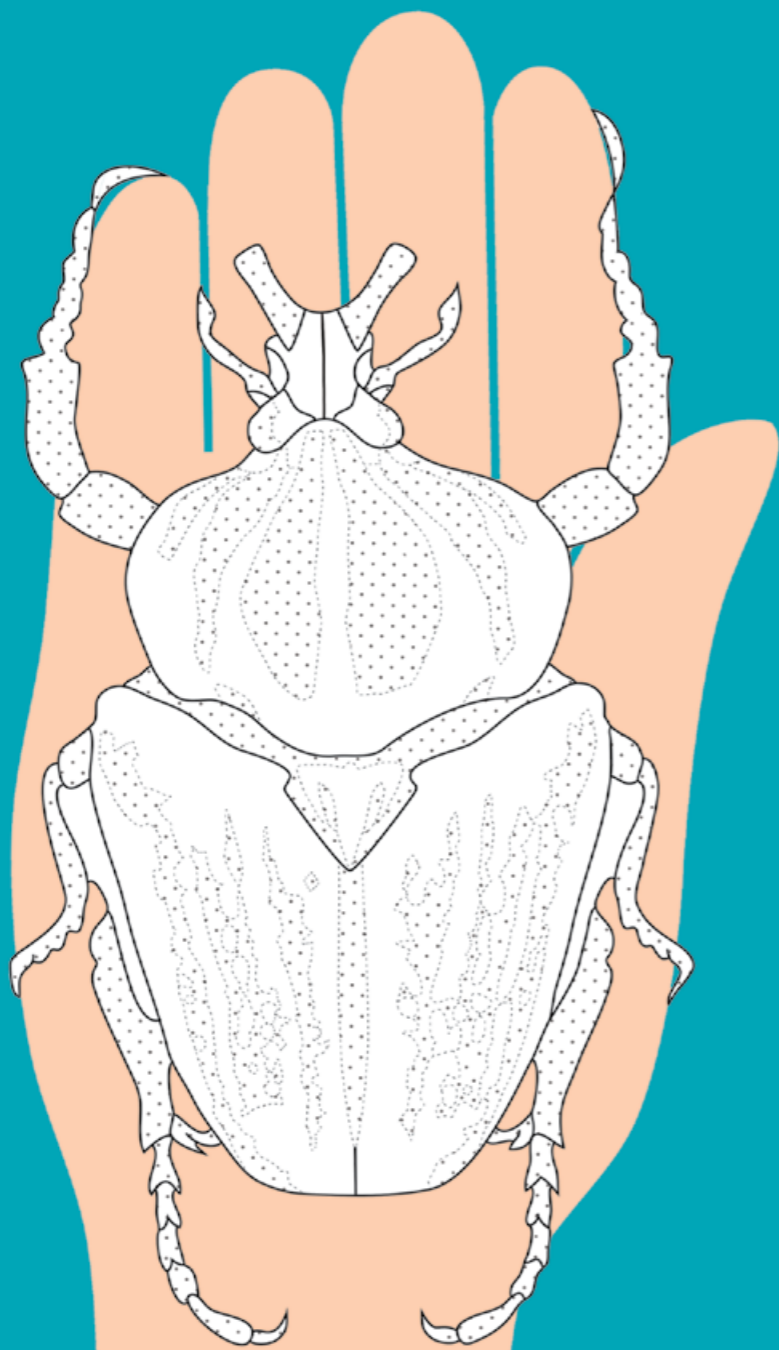
JOSEF, CHYBI!



JDĚME VEN



Tento **NEJVĚTŠÍ BROUK NA ZEMI** dostal jméno podle obra. Jméno **GOLIÁŠ** totiž symbolizuje velikost. Podle starého biblického příběhu přemohl obrovského Goliáše kamenem z praku budoucí král David. Jeho hmyzí jmenovec žije v rovníkových pralesech Afriky, živí se hlavně mizou ze stromů a rostlin nebo ovocnou šťávou. Dospělí brouci goliášové měří 5 až 11 cm.



Vybarvi všechny goliášovy tečkované části černou barvou. Zjistíš, jak doopravdy vypadá.

Ne každá malá nohatá potvůrka, kterou na mezi potkáte, je zástupcem hmyzu. Hmyz poznáte podle toho, že má 3 páry končetin, tykadla a většinou 2 páry křídel.

Na tomto obrázku najdete 3 vetřelce, kteří hmyz nejsou.



# Ukradená ulita

„Pomóc! Krádež! Byla jsem okradena!“ ozvalo se v zahrádkářské kolonii v Praze na Zahradním městě z okurkového rohu na zahrádce pana Chládky.

„Cože? Krádež? Takže zločin!“ zvedl detektiv Davý zprudka hlavu, takovou rychlostí, jakou dokážou nasadit jen šneci. Odložil list pampelišky, který právě obědval, a vydal se do okurkového rohu, odkud vycházelo zoufalé volání o pomoc. V podstatě to znamenalo, že udělal tykadly vzad a byl na místě.

„Máte štěstí, že se sunu zrovna kolem. Mé jméno je Davý. Lou Davý. Co se vám stalo, dámo?“ otázal se vřeštidla.

„Pane Davý, byla jsem prostě sprostě oloupena!“

„Paní... Jak se vlastně jmenujete?“

„Já jsem ještě slečna. Malá. Přátelé mi říkají Po.“

„Slečno Po Malá, povězte mi, prosím, co se stalo?“

„Oloupili mě. Vzali mi všechno.“

„Aha. To je nepříjemné. Co přesně se vám ztratilo?“ pravil důležitě šnečí detektiv Davý.

„Vzali mi můj dům. Mou střechu nad hlavou. Celý můj majetek. Mé věno. Jsem ve věku na vdávání a nemám zhola nic. Kdo si mě teď vezme s holými zády?“

Davý koukal a skutečně na zádech slečny Malé neviděl nic. Komplikovaný případ, pomyslel si.

„Zcizili vám ulitu?“ zeptal se váhavě, neb si nebyl jistý, zda to není příliš bláznivá otázka.

„Přesně!“

„Mondié!“ zvolal ohromeně pan Davý. Což je francouzsky a znamená to Ó můj bože! Pan Davý se učí tento světový jazyk, protože na důchod se chystá přestěhovat do lázní ve Francii, kde, jak se dočetl, mají pro šnecy protirevmatické horké koupele.

„Tak ulitu vám vzali. A jak vypadala vaše ulita?“ pokračoval dále pan detektiv Lou Davý ve vyslýchání poškozené Po Malé.

„No, to já nevím. Nikdy jsem ji neviděla. Odcizili mi ji hned při mém zrodu. Což považuji za strašnou zradu. Okrást novorozeně.“





„Aha, zajímavé.“ Případ se skutečně velmi komplikoval. Těžko se bude hledat ulita, kterou majitelka nikdy neviděla.

„No, tak tvar je jasný. Velikost si dokážu odvodit při pohledu na vás. Ulití zbarvení se dědí z otce na syna. Z matky na dceru. Jakou barvu ulity měla vaše máti?“

„To také nevím. Nepamatuji se, že bych ji s ulitou někdy viděla. Asi má naše rodina ulití smůlu,“ odpověděla popravdě smutně až téměř pláčtivě slečna Po.

„Takže abychom to shrnuli. Vy od narození postrádáte svou ulitu. Taktéž vaše máti postrádala ulitu. Hmm, zajímavé!“ pravil přísně detektiv. Zamyšleně si hladil bradu. Mimoděk klímal svými tykadly. Klim. Klam. Klim. Klam.

„Mám to! No jasně! Už to mám! Přišel jsem té ulití záhadě na kloub! Slečno Malá, vy jste nebyla okradena. Vám ulita nebyla zcizena. Ulitu ulitou na míru takovou, jakou mají všichni šneci, vy jste nikdy nevlastnila. Vy jste totiž slimák. Slimáčí slečna. A podle vašeho krásného lesklého hnědého pláštíku s černými skvrnami usuzuji, že jste slimák zvaný největší.“

„Nejsem okradena? Jsem slimák největší?“ nevěřila vlastním uším slečna Po.

„Ano, slečno Malá. A protože nejste šnek nýbrž slimák, tak nenosíte svůj majeteček v domečku na zádech, ale ve speciální schránce, kterou má každý pořádný slimák pod svým kabátkem.“

Po pohlédla opatrně pod svůj pláštík a skutečně. Byla tam schránka plná věcíček, které potřebuje každý slimák pro život.

„Máte pravdu. Já jsem skutečně slimák. A nejsem ani trochu chudá.“

„Ne, nejste, takže se můžete od minuty vdávat.“

„Ano, to mohu! Hurá! Děkuji vám, Lou! Budu do smrti vašim dlužníkem.“

„Rádo se stalo, milá Po. Buďte zdráva. Žijte blaze tady v té stověžaté Praze!“

Případ je vyřešen! A já se mohu vrátit zpátky k obědu, řekl si spokojeně detektiv Lou Davý.

Prosim vás,  
kudy se dostanu  
na Julincinu oslavu  
narozenin?

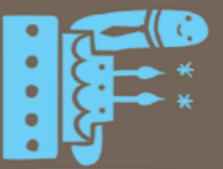


# BLUDNÍ ŠTĚ

Pojď mi pomoci hledat poklady!



Nužné  
musim  
poslat  
tento  
dopis.



*Jedeme na výlet!*

BROUK JE TAKÉ AUTO, VÁŽNĚ. TĚDY OFICIÁLNÍ NÁZEV JE VOLKSWAGEN NEBO JEN VW BROUK A PATŘÍ K NEIOBLÍBENĚJŠÍM ZNAČKÁM AUT. ÚPLNĚ PRVNÍHO BROUKA SESTAVIL SE SVÝM TÝMEM V NĚMECKU KONSTRUKTÉR FERDINAND PORSCHE V ROCE 1938 (NARODIL SE KOUSEK OD LIBERCE). BROUK SE PAK VYRÁBĚL BEZ VELKÝCH ZMĚN DALŠÍCH SKORO 80 LET V NĚKOLIKA ZEMÍCH, NAPOSLEDY DOKONCE V BRAZÍLIÍ A MEXIKU. CELKOVĚ SE NA SILNICE PO CELÉM SVĚTĚ ROZIELO NEUVĚŘITELNÝCH 21 MILIONŮ VOZŮ.



**BROUK** je víc než pouhé auto, což dokazuje skutečnost, že mnoho majitelů své „miláčky“ ozdobilo originálními obrázky.



Vyzkoušej si to také a vybarvi obrázek na této stránce. Dovnitř Brouka nakresli posádku – kdo pojedě na první výlet – a na střechu **nalož** všechny věci, které se vám budou hodit. **Šťastnou cestu!**



# Co všichni mají s tím hmyzem?

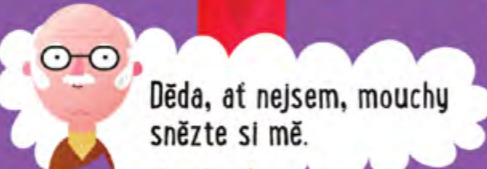
Přiřaď rčení k obrázkům!



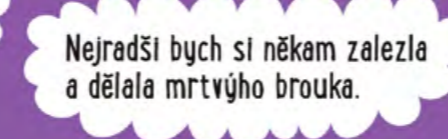
Táta zase, že skáču jako kobylka.



Brácha sportovec tvrdí, že jsem líná jak veš.



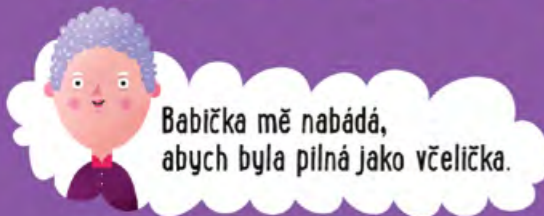
Děda, ať nejsem, mouchy snězte si mě.



Nejradši bych si někam zalezla a dělala mrtvého brouka.



Máma mi pořád říká, že jsem jako pytel blech.



Babička mě nabádá, abych byla pilná jako včelička.



Být pracovitý a čínorodý.



Být neposedný, divoký a neklidný.



Nemít chuť vůbec nic dělat.



O nic nedbat, nechat si všechno líbit.



Snažit se předstírat, že se nás něco netýká.



Být zdravý, energický a sportovně naladěný.

## AUTOŘI:



### Johana Švejdíková, Radana Litošová

alias Johy & Radush jsou nadšené, tvůrčími nápady posedlé kamarádky a matky. Společně vymýšlejí náměty, příběhy a úkoly. Johy do Rakety víc

kreslí a Radush víc píše. Kromě toho se Johy s její malou holčičkou doma starají o dva Míry, Jaro a Lu. Radush má doma sedmičlennou opičí kapelu ve složení: klavír, flétna, kytara, buben, mobil, morčecí kvikot a maminčiny nervy.



### Nikkarin

se narodil v Prostějově, kreslí komiksy a ilustruje knížky, převážně ty pro děti. Má rád videohry, zmrzlinu a svého psa. Často se mu zdává o létání a o škole.



### Olga Starostová

se stará o jednoho kluka Tonika, jednu holku Jáňu a jejich tátu Radlika. Ten jí říká Oldíku. Oldík má kromě svých Starostí ráda čtení, kino, divadlo, moře, sluníčko, kafičko, detektivky, legraci. Oldík je sportovní trdlo, ale občas vyzkouší, zda je to ještě pravda. Tak letos je to pořád pravda!



### Aneta Františka Holasová

je vystudovaná ilustrátorka. Věnuje se především tvorbě pro děti, najraději maluje akvarely. Volný čas tráví na horách, háčkuje medvědy, lišky, jezevce a další zvířata. Jejím dědečkem je medvěd Lumír.



### Milada Fišerová

ráda cestuje a fotí. Nejraději pak lidi a jejich rodinky včetně mláďat. Milu, jak jí všichni říkají, má svůj útulný ateliér Spotlight na Žižkově. Na její fotky se mrkněte na [www.miladafiserova.com](http://www.miladafiserova.com).



### Tereza Beránková

Maminka jí neřekne jinak než Rézinka. Má malého chlapečka Jáchyma, se kterým si rádi cpou bříška dobrým jídlem, které spolu vaří a o to víc pak uklízejí. U vaření na ně mlsně kouká psice Chilinka. Návody na její další vypečené recepty najdete na [www.vypecky.com](http://www.vypecky.com).



### Antimultivitamin

se jmenuje Honzík. Rád si kreslí veselé obrázky. Jako ostatní děti je někdy hodný a někdy zlobí. Zajímavostí je, že chová mládě vzácného klokanu bíleho, který vypadá jako pejsek. [www.antimultivitamin.cz](http://www.antimultivitamin.cz)



### David Böhm

rád kreslí. Také má rád dny, kdy není jasný plán a může se dělat cokoli člověka napadne. A už několik let si stříhá vlasy na krátko, protože je to nejpohodlnější účes na světě. [www.bohmfranta.net](http://www.bohmfranta.net)



### Milada Rezková

Boží holka, co se kamarádí s upírami a na hory jezdí s doktorem Rackem. O všem, co zažije, dokáže napsat nejlepší knížku na světě a dost často dokonce ve verších. Krupicovou kaši vaří Vendelínkovi a Žofince.



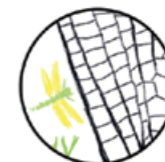
### Lukáš Urbánek

Kamarád doktora Racka, motorkář, námořní kapitán, kajakář, táta čtyř dětí. Umí pokreslit učebnici, knížku, ale i vnitřek televize, kavárnu nebo kamion. Kamarádí se i s Babočkama, které mu právě teď uletěly do Tokia.



### Jana Kloučková Kudrnová

je grafická designérka, ilustrátorka a maminka dvou včát z lesů od Olomouce, pro které vyrobí cokoli od omalovánky po falešný řidičský průkaz na odrážedlo. Vše sdílí na [zlesa.blogspot.com](http://zlesa.blogspot.com).



### Eva Nečasová

pro legraci vymýšlí hru, cvaká fotoaparát a vyrábí lampičky. Její syn Oskar jí říká strašilko – a má pravdu. Nejen že po nocích straší (maximálně do deseti!), ale taky strašilky chová! A stejně jako tihle krásní brouci, má ráda zelené listí (salát!) a tiché tóny piana.



### Joa

Náš nejmilejší nakladatel. Má rád hezké knihy, komiksy, med a motýly. Se svou malou dcerkou Miou pořád jezdí někam na výlety.



# RAKETA č. 2

časopis pro děti chytrých rodičů

TÉMA: BROUCI & SPOL.

KOMIKSY

VYSTŘIHOVÁNKA

KRESLENÍ

HRY

VAŘENÍ

a spousta další zábavy  
pro děti od 5 do 10 let

[www.labyrint.net](http://www.labyrint.net)

